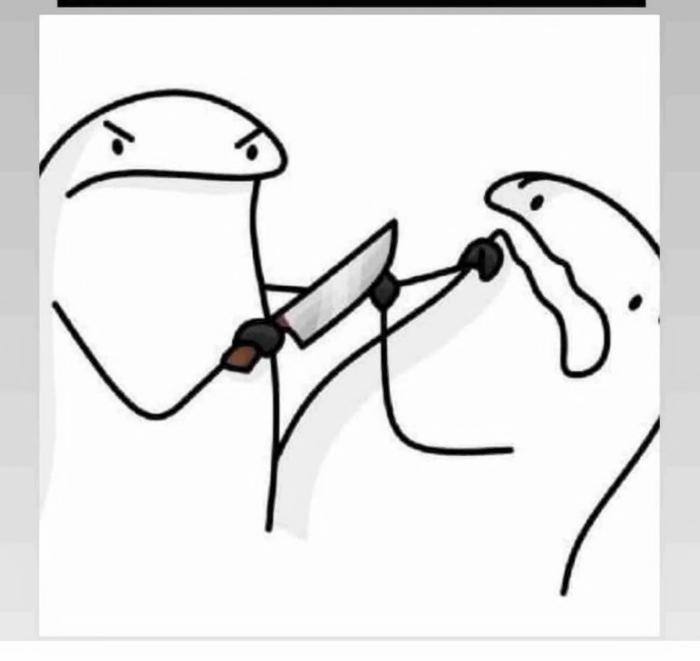
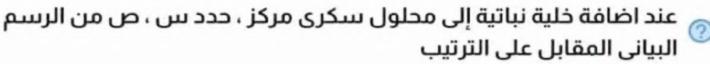
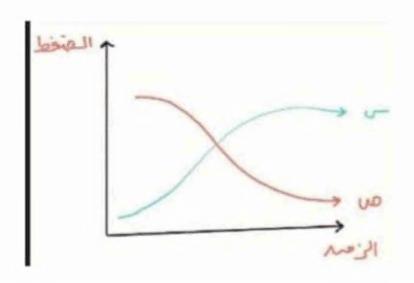
تعالي شوف حل الامتحان صياحك وصل الصين يا صاحبي







- 🔾 الضغط الاسموزى ضغط الامتلاء
- 🔘 ضغط الامتلاء الضغط الاسموزي
 - ضغط الامتلاء ضغط الجدار
 - الثانية والثالثة معًا

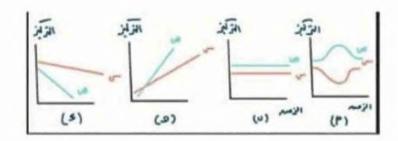
قناة العباقرة ٣ث علي تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe@



السؤال ده الرسم البياني بيقولك ان عندك ضغط اسمه س وضغط اسمه ص والمفروض تعرف نوع كل واحد حسب السؤال ف السؤال بيقول لما تضيف خلية نباتية لمحلول سكرى مركز لقينا ان الضغط س بيزيد والضغط ص بيقل فايه هما س و ص طيب انت لما تحط خلية في محلول مركز اكيد الماء هيخرج للمحلول بالخاصية الاسموزية عشان الماء بيحب الملح وبالتالي الضغط الاسموزي في الخلية هيزيد عشان تركيز الملح في الخلية هيزيد وضغط الامتلاء هيقل لأن كمية الماء في الخلية قلت

عند وضع ثمرة كمثرى كاملة فى محلول مخفف (س) ، وقطع من الكمثرى فى نفس المحلول (ص) فإن التغير فى التركيز لكل خلية يعبر عنه بالشكل

.....



00000

السؤال ده بيقولك ان انت معاك كمثرتين واحدة كاملة زى ما هى وواحد متقطعة قناة العباقرة ٣٥ وحطينا كل واحدة في محلول مخفف ف يا ترى مين اللي هتعرف تكتسب ماء ؟ على تطبيق Telegram وحطينا كل واحدة في محلول مخفف ف يا ترى مين اللي هتعرف تكتسب ماء يا وابط القناة taneasnawe وابط القناة taneasnawe

طيب لو حطينا الكاملة زى ما هى فى محلول س اكيد مش هتعرف تكتسب ماء كويس لأنها مغطاة بالكيوتين اللى بيمنع فقد الماء فالتركيز جواها هيفضل ثابت او يقل حاجة بسيطة

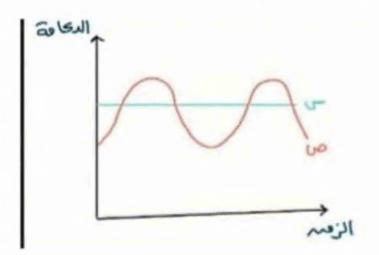
لكن لما تحط المتقطعة في المحلول ص هتقدر تكتسب ماء بالاسموزية عادى لأنها مبقتش مغطاة بالكيوتين من كل الجوانب وبالتالي تركيز الخلية هيقل

بالتالى الإجابة هتبقا د



🕐 عند نقل نبات من بيئة صحراوية إلى بيئة معتدلة فإن

- نظل الدعامتين ثابنتين
- 🔾 تزداد الدعامة س ، وتقل ص
- 🔾 تزداد الدعامة ص ، وتقل س
- 🔾 تزيد الدعامة ص وتظل س ثابتة



السؤال ده عشان تجاوبه لازم تحدد س و ص الأول ..طيب من الرسمة بتعرف ان س دى دعامة ثابتة و ص دعامة متغيرة ... طيب ايه هى الدعامة الثابتة و ايه هى الدعامة المتغيرة ؟ ... انت عارف ان الدعامة الثابتة هى الدعامة التركيبية والدعامة اللى ممكن تتغير هى الدعامة الفسيولوجية و بالتالى تبقا ص دعامة فسيولوجية و س دعامة تركيبية

قناة العباقرة ٣ث

بيقولك بقا عند نقل نبات من بيئة صحراوية لمعتدلة ايه اللي هيحصل ؟ علي تطبيق Telegram

اكيد الدعامة التركيبية هتفضل ثابتة زى ما هي لكن اللي هتتغير هي الفسيولوجية

وهتزيد عشان في البيئة المعتدلة هيتوفر ماء اكتر

فالاجابة هتبقا تزيد الدعامة ص وتظل س ثابتة





عند إضافة كمية زائدة من السماد الصناعى (املاح النترات) إلى محصول نبات الذرة فإن

مناه العبامره ٢٣ علي تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe@



- تقل الدعامة التركيبية
- 🤇 تزداد الدعامة التركيبية
- 🔾 يزداد الضغط الاسموزى لخلايا النبات



طيب السؤال بيقولك ايه اللى هيحصل لما تضيف كمية كبيرة من من الملح لنبات الذرة طيب بما انك عارف ان الماء بيحب الملح فاكيد عارف ان الماء هينتقل للتركيز الاعلى في الملح اللل في الحالة دى هيكون السماد بالتالى لما الماء يخرج من النبات هيزيد تركيز الملح في الخلايا فيزيد الضغط الاسموزى فتبقا الاجابة الاخيرة



🕐 المادة التي توجد في جميع خلايا ثمرة الكمثري هي



- مادة شمعية غير منفذة للماء
 - مادة غروية صلبة
 - مادة محبة ومنفذة للماء
 - مادة شمعية منفذة للماء

متنساش تتابعها يارفيق على التليجرام 🗩

السؤال هنا عايز مادة موجودة في جميع الخلايا الثمرة طيب هي ايه المادة المشتركة بين كل انواع الخلايا ؟؟؟

ايوة مظبوط هي السليلوز والسليلوز ماددة محبة ومنفذة للماء يعنى الاجابة التالتة

الانتفاخ الاولى يشبه مفصل الكتف محور اولى العضد وانتفاخ ثانوي مفصل الكوع ومحور ثانوي الساعد

🕜 اذا غيرنا ساق المستحية تشبه جذع الإنسان فإن الانتفاخ الأولى يشبه

قناة العباقرة ٣ث علي تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe@



○ مفصل الكوع

🔾 رسغ اليد

العضد







المفاصل اللي في الجمجمة هي اللي أطرافها مسننه ومفاصل الجمجمة ليفية وليست غضروفية

قناة العباقرة ٣ث علي تطبيق Telegram وفرابط القناة taneasnawe®





🔾 المفصل عند رأس عظمة العضد

🔘 المفصل بين أجسام الفقرات

🔘 الارتفاق العاني







في الاول كل الاختيارات عظام هيكل طرفي ف تعالى نشوف مين فيهم بيتصل بهيكل محوري

العضد ماسك من فوق بلوح الكنف و هو هيكلي "طرفي" وماسك من تحت بالساعد و هو جزء من هيكل طرفي برضو

الحرقفة ماسكه من ورا بالفقرات العجزية و هي هيكل محوري يعني تنفع

تعالي نشوف رقم ج ، لوح الكتف هو ماسك في العضد و هو هيكل طرفي

قناة العباقرة ٣ث علي تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe®

ف الاجابة الحرقفة



🕐 عظمة ... من الهيكل الطرفى وتتصل بالهيكل المحورى

) العضد

) الحرققة

🔾 لوح الكتف

○ بوج معا



العضد ماسك بلوح الكتف من فوق بمفصل زلالي واسع الحركة وبينتهي العضد بمفصل الركبه وهو مفصل زلالي محدود الحركة ف الاجابه الاولى

قناة العباقرة ٣ث علي تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe®





🔾 غضروفي - زلالي محدود الحركة

🔘 زلالي محدود الحركة - زلالي واسع الحركة

🔾 زلالي - ليفي





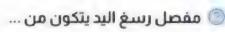
بص برااحة كده ، في الاول كده مين متصل بالرسغ الزند و لا الكعبرة

الكعبرة صح ، الزند مش متصلة

في الوضع التشريحي الكعبرة عظمة خارجية ولا داخلية!

خارجية لانها ناحية برا

ف الطرف العلوي للرسغ متصل بالطرف السفلي للعظمة الخارجية



- 🦳 الطرف السملي لارسع مع العلوي لعظمتي الساق
- 🔃 الطرف السفلي لعظمني الساعد مع العلوي لعظمني للرسع
 - 🔝 الطرف السملي للعظمة الخارجية مع العلوي للرسع
 - 🔝 الطرف السملي للعظمة الداخلية مع العلوي للرسع

قناة العباقرة ٣ث علي تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe®



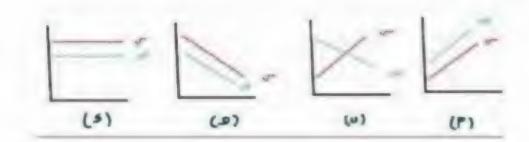


من وظيفه الرباط أنه بيحدد مدى الحركه عند المفاصل في الاتجاهات المختلفه وبالتالي مدى الحركه هيقل وبيربط العظام ببعضها وبالتالي كل ما عدد الأربطة زاد حول المفصل الثبات هيزيد وبالتالي الإجابه ب

كلما زاد عدد الاربطه حول المفصل فأي من العلاقات الاتية صحيحه حيث س تعبر عن ثبات المفصل و ص تعير عن مدي الحركة ؟



قناة العباقرة ٣ث على تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe@taneasnawe@taneasnawe@taneasnawe@taneasnawe@taneasnawe@taneasnawe@taneasnawe@taneasnawe

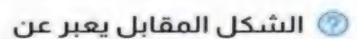






علشان نحدد الأول دا منظر أمامي ولا خلفي هنبص على الشظيه لو باينه كامله يبقى دا منظر خلفي محدش يحددها من الرضفه لأنه ممكن يبقى شايلها عادى

يبقى كده دا منظر خلفى الشظيه ناحيه برا اتخيل كده ايووه يبقى دى رجلك اليمين وبالتالى الإجابة أ منظر خلفى أيمن



- 🔿 منظر خلفي انمن
- 🦳 منظر خلفي انسر
- 🗇 منظر امامی ایمن
- 🧪 منظر امامي ايسر

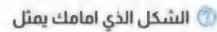


علشان نحدد الأول هو منظر أمامى و لا خلفى هنبص على عظمه الزند لو لقينا إن النتوء اللى بتتمفصل فيه باين زى السؤال كده يبقى دا منظر أمامى انما لو لقينا إن الزند كامله داخله فى الكوع يبقى دا منظر خلفى زى الصوره اللى على اليمين ، دلوقتى عايزين نحدد الزند من الكعبره

الزند من فوق بتبقى اعرض والنتوء أعرض لكن الكعبره من فوق صغيره والنتوء بتاعها كذلك وبالتالى ب الزند و ج الكعبره

بس كده يبقى منظر أمامى والزند ناحيه جوا يبقى دراعك اليمين وبالتالى الإجابه ب (أمامى أيمن)

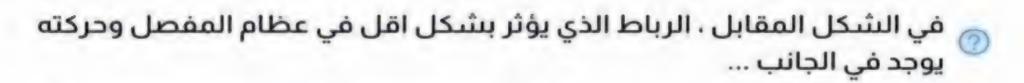




- اقامی انسر اقامی آنفن خلمی انسر
- حلفي انفن



عظمه الشظية لا تشارك في مفصل الركبة واحنا عارفين إن الرباط الجانبي بيربط الشظيه بالقصبه وبالتالي الإجابه الأولى: الجانب أ ويسمى الجانبي



- 🗍 الحانب أ ويسمي الحانبي
- 🗀 الحانب أ ويسمي الوسطي
- 🔘 الجانب ب ويسمى الوسطى
 - 🚺 الجانب ب ويسمى الحانبي



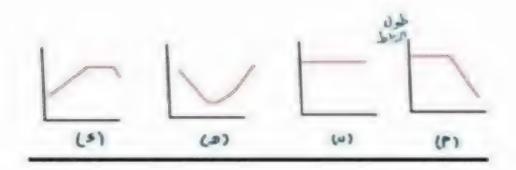
قناة العباقرة ٣ث علي تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe®

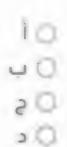




من خصائص الرباط وجود درجه من المرونة علشان تسمح بزياده طوله عند الحركه فالرباط فى الوضع الطبيعى (مجهود يتحمله الرباط) هيزيد طوله وبعد كده يثبت انما هنا فى السؤال بيقول بذل مجهود عنيف والتواء فى المفصل دا معناه (حدوث تمزق فى الأربطة) الأول هيزيد طوله لحد ما يجيب اخره ويثبت وبعد كده لما يتقطع هيقل وبالتالى الإجابة الشكل (د)

عند بذل مجهود عنيف وحدوث التواء في مفصل الركبة فإن العلاقة التي تعبر عن طول الرباط هي



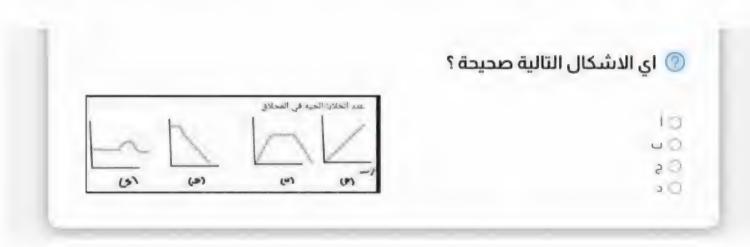








المحلاق في بدايته بيكون جزء من النبات وبينمو معاه وطالما لسه بينمو تبقي خلاياه الحية بتزيد وبعد كدا لما بيلتف حول الجسم الصلب بيثبت ويشد الساق نحو الجسم الصلب وفي الفترة دي بيكون عدد الخلايا الحيه ثابته وبعد كدا بيبدأ يتغلظ باللجنين لحد لما يموت جميع خلاياه فالإجابه الصح هتكون رقم (ب).



حركة المحلاق تعتبر حركه موضعية لان المحلاق بيكون جزء من النبات بالنسبة للنبات ككل.

- 🥏 نوع الحركة في المحاليق عندما تشد الساق في اتجاه الدعامة
- قناة العباقرة ٣ث على تطبيق Telegram
- الله موضعية 🗍 لا نعسر حركة رابط القناة taneasnawe@



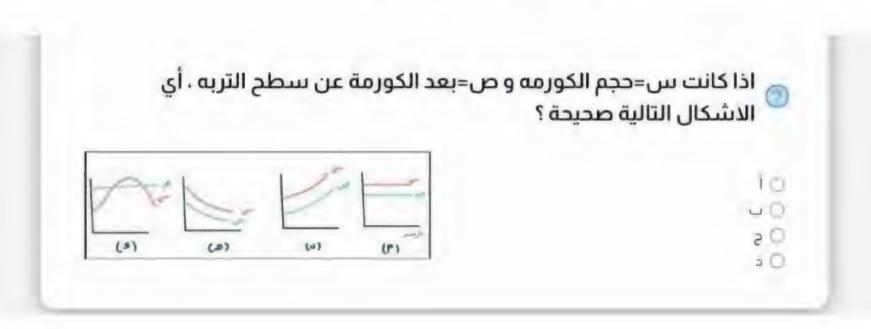


الله الله

التفالية

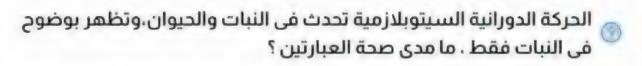


الكورمة دي نبات وعند زرعها في التربة تتقلص جذورها وتشد النبات إلي أسفل بعيد عن سطح التربه وبما إنها نبات فبيكبر فحجمها هيكبر (س) وبتنزل لتحت فبعدها كمان هيزيد (ص)





اول عبارة صحيحة لان قولنا ان الحركة الدورانية السيتوبلازمية تحدث في جميع الكائنات الحية والنبات والحيوان كائنات حية ،تاني عبارة صحيحة لان كمان لما درسناها المثال اللي أخدناه كان نبات الإيلوديا المائي.

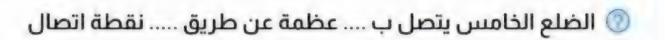


- 📄 العبارتان صحيحتان
 - 🦳 العبارنان خطأ
- الاولى صحيحة والثانية خاطنة
 - 🥏 الاولى خطأ والثابية صحيحة

بيقولك في السؤال ان الرياح هي اللي بتنقل حبوب اللقاح ،واحنا عندنا شرط اساسي عشان عشان نقول الكائن دا حي وبيتحرك إنه يكون بيتحرك ذاتيا فالإجابة هنا هتكون لا تعتبر حركه.



- ال دانية
- 🦪 انتفالیه
- الموضعية
- 🥟 لا نعسر حركه



m/L 🔘

m/m 🗇

1/10

1/m 0

الضلع الخامس يتصل بعظمتين الفقره والقص

عن طريق ٣ نقط. نقطه مع القص ونقطه مع النتوء المستعرض نقطه مع جسم الفقره





كلهم متساويين ما عدا عدد ازواج الضلوع العائمه عندي زوجين من الضلوع العائمه فقط الباقي ٤

- 🕐 جميع القيم التالية متساوية عدديا ما عدا
 - 🕥 صف من رسغ البد
 - 🔾 عدد المقرات الأصغر حجما
 - 🔘 عدد العطام المتصلة بالعجز
 - 🗍 عدد ازواج الصلوع العائمة

العظام بتحتوي على اعصاب حسيه ف عندها اعصاب حسيه ومتصله بالعضلات عندها اعصاب حركيه بتحرك العضلات والعضلات



🕐 نوع التنبيه العصبى للعظام ..

() جسی

🗇 حرکی

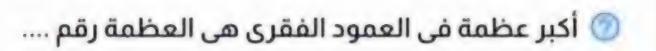
🗍 الائنين معا

🗍 لا توجد إجابة صحيحة

بتحرك العظام



اكبر عظمه ف العمود الفقري العظمه ٢٥ خلي بالك عظمه مش فقره ال٥ فقرات العجزيه بنحسبهم عظمه واحده بتبقي اكبر عظمه







ro O

IF ()





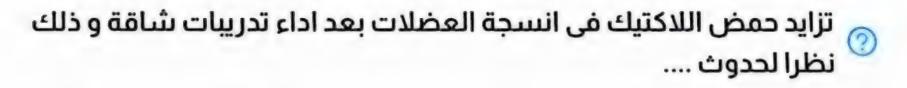
الحركة بتحصل ازاي ؟ أول جزء يتأثر في الجهاز الهيكلي بعد انقباض العضلة . جهاز عصبي - عضلي - هيكلي ، بالترتيب

۱-الاشارة تيجي للعضلة ۲- العضلة مربوطة ب°وتر° بالعظم ۳-الوتر يحرك العظم ٤- الرباط يحدد حركة العظام عند المفاصل

ف أول جزء في الجهاز الهيكلي بيتأثر هو الوتر

- 🔘 النسيج الخالي من الأوعية الدموية
- 🕥 النسيج الذي يحتوي على كالسيوم
 - 🧿 الأربطة
 - 🗇 الأوتار





تنفس لا هوائي لحمض البيروفيك تبعا لدورة كربس

- 🔾 تنفس هوائي لحمض البيروفيك
 - 🔘 تنفس هوائي لحمض اللاكتيك
- 🔘 تنفس لاهوائي لحمض البيروفيك
- 🔘 تنفس لا هوائي لحمض اللاكتيك



في الاول الهيكل الطرفي بيتكون من حزام صدري وطرفان علويان وحزام حوضي وطرفان سفليان في الرسمه هنا في 2 ترقوة و في 2 لوح كتف وفي عظمتين بتوع الحزام الحوضي

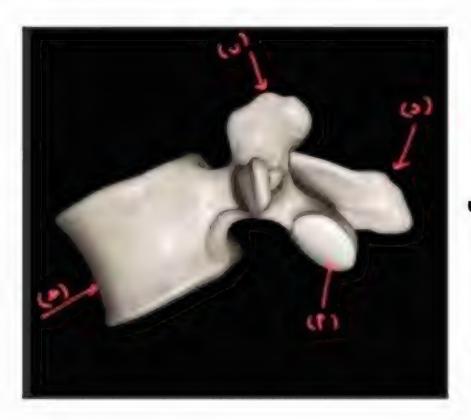
يبقي كله = 6 عظام







اذا كانت هذه الفقرة هي القطنية الثالثة فإنها تتصل مع الفقرة ٢١ عن طريق التركيبين ...و....



© ب/ج ⊙ ا/ج ⊙ د/ج

القطنية الثالثة هي الفقرة رقم ٢٢ ، ف هو بيسألك ازاي الفقرة ٢١ فوق بالفقرة ٢٢ تحت ، هيبقي عن طريق مفصلين ١-عن طريق جسم الفقرة (القرص الغضروفي) - ج ٢- عن طريق النتوء المفصلي الامامي للفقرة ٢٢ - ب

يبقي الاجابة ب،ج



🕐 عدد الوحدات التركيبية للعضلة عندما تحتوي على ١٠ حزم يترواح بين...الي

الوحدة التركيبية للعضلة هي الليفة العضلية ، والحزمة

العضلية تحتوي علي ٥ : ١٠٠ ليفة

ف بيقولك ١٠ حزم

يبقي من ۱۰×٥

1.×1..

يبقى يتراوح بين ٥٠ : ١٠٠٠

🔘 10 الاف، 20الف

1000.50

🔘 5الاف ،10 الاف

10000,500





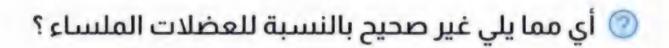


🕜 في الصوره المقابله يحدث الاتي

- 🔾 شد عضلي في العضلة التوأمية
 - 🔾 تمزق في وتر اخيل
 - 🔾 تمزق في اربطه الكعب
 - 🔾 اجهاد عضلي

التواء في المفصل= تمزق في الاربطه





- 🔘 بها حيوط تشيه الحيوط الرفيعة مي العصلات الهيكلية
 - 🕥 مسئولة عن للحركة الدودية في للأمعاء
- 🧻 تتكون ميها الروابط المستعرضة بمساعدة أيونات الكالسيوم
 - 🥥 بتحكم فيها الحهار العصبي اللاإرادي

قناة العباقرة ٣ث علي تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe®





التنفس اللاهوائي بيكون ١ جلوكوز يعطى ٢ ATP شغل مخك كده 🙁 🤔 و قولى لو كانوا ۳۰ الله عليك هيدونا ٦٠ ATP و لما يكونوا ٢جليكوجين 😕 ايوه اللع عليك يبقى



عدد جزيئات الATP الناتجة في حالة التنفس اللاهوائي لعضلة استهلكت جزيئين من الجليكوجين بكل منهما ٣٠ جزئ جلوكوز يساوى



μ. 📑

Ir. O

IA- 1





رکز کدہ 🌝 🌝

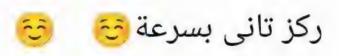
حركة الخلايا بتيقى دائبة و حركة الاعضاء موضعية 👌 💍

زمبقولك كده

الحركة الحادثة داخل خلايا القلب تعتبر بينما حركة القلب ككل تعتبر على الترتيب

- 🔘 دائبة موضعية
 - 🔘 دائية كلية
- 🔘 موضعیة دائبة
- 🔘 كلية موضعية





لما الكولين استيريز ميشتغلش العضلة مش هتنبسط و هيكون شد عضلي ﷺ

و ده علشان لسه فی وضع اللا استقطابی

هتقولی و الاولی غلط لیه😌😇

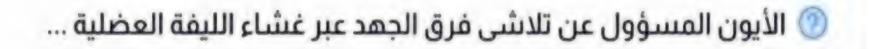
هقولك هو حد قال انه فيه سيالات 😎 😎

فلاح قام باستنشاق كمية كبيرة من مركبات الأورجانوفوسفات الموجودة والتي تعمل على ايقاف عمل الكولين استيريز ، فمن المتوقع أن يعانى من

- 🥥 انقباض عصلي مستمر بسبب استمرار وصول السيالات العصبية المتوالية
- 🗇 القياض عصلي مستمر يسبب استمرار وضع اللاستقطاب على عشاء العصلة
 - 🥥 وهن عضلي بسبب تكسير الأسينيل كولين
 - 🧻 وهن عضلي بسبب خلل مستقبلات الاسيتيل كولين

بص یا کبیر 🌝 🌝

هو تلاشى فرق الجهد عن العضلة بيكون بسبب الصوديوم و ده سؤال مباشر و المعلومة فى الكتاب بالنص في صفحة ٥٠ 🔥 🔥



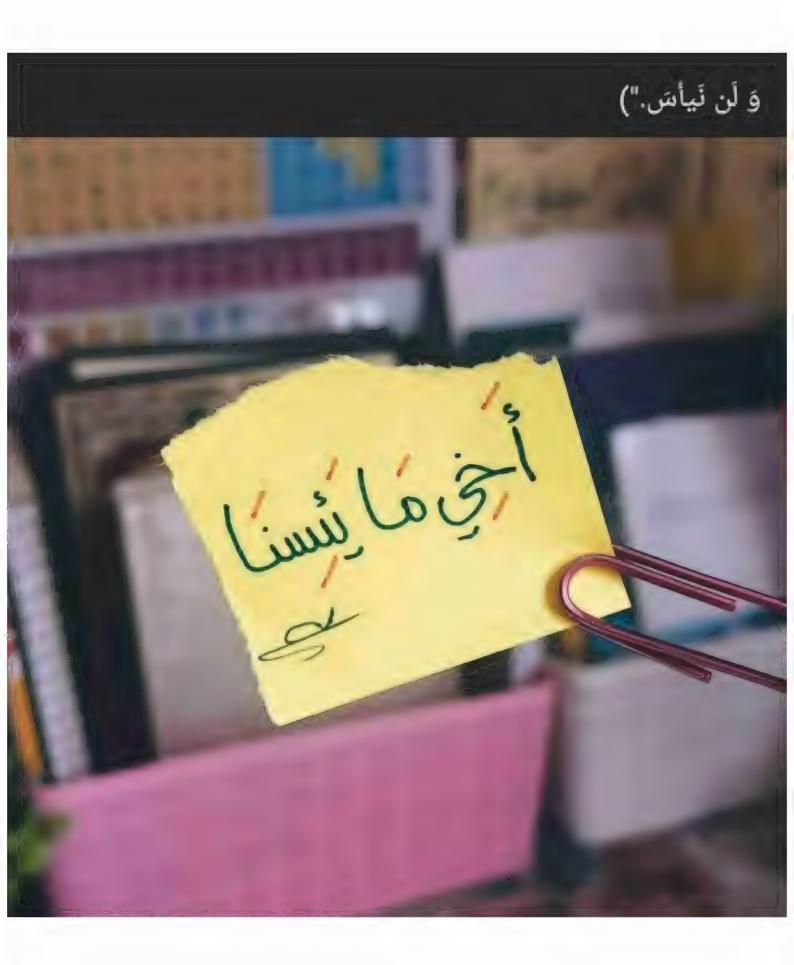
Ca 🔘

Na 🗇

K-O

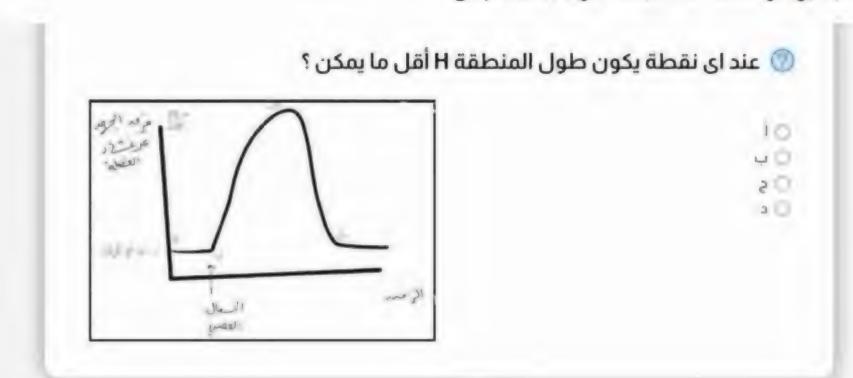
PO



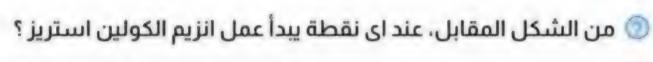


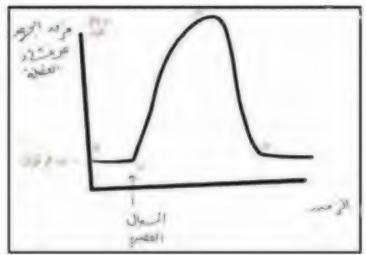


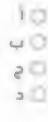
لان طبعا برضو العضلة كدا منقبضة اطول Hاقل ما يمكن



الإجابة هناج بشباب لان العضلة اعلى فرق جهد فهي طبعا منقبضة كدا فيكون الكولين استريز اعلى حاجة علشان ترجع لطبيعتها





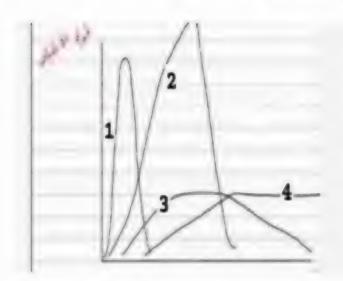






الإجابة هنا ٤ طبعا علشان دا شد فالانقباض مكملش سهلة يعني فين الصعب في الامتحان 🕤





قناة العباقرة ٣ث علي تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe®





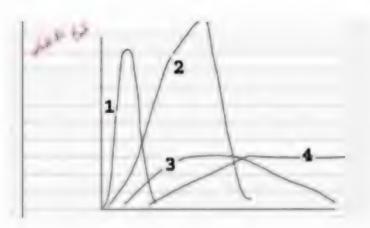
10

20

4

الإجابة هنا هتكون ب علشان االعضلة سريعة فكدا مفيهاش ألياف كتير و ٣ خدت وقت طوييييبيل فكدا فيها لاكتيك طبعا و ٤ دا شد

من الشكل المقابل، العضلة التى تحتوى على اكبر عدد من الألياف العضلية ولا تحتوى على حمض اللاكتيك هى ...

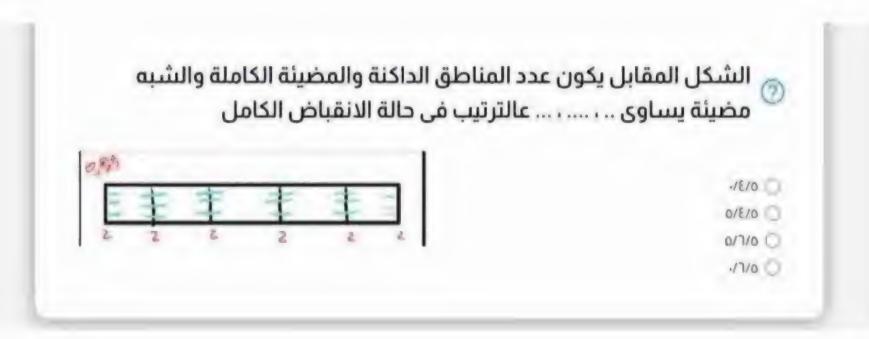


20

3 🖸

4.0

ما هو لو نكمل قراية السؤال للأخر مكنش اغلبكو هيغلط في السؤال التافه دا طبعا كلكو نسيتوا انها في حالة الانقباض فعديتوا الشبه مضيئة انها موجودة الإجابة أيا شباب طبعا







🕐 أي مما يلي يمنع تأثير الاسيتيل كولين عند وصوله إلى الساركوليما ؟

قناة العباقرة ٣ث علي تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe®



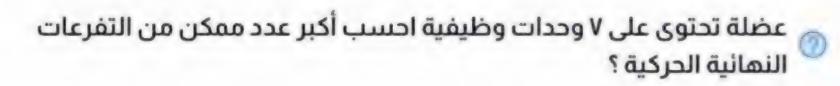
🦳 يفص الكالسيوم



🔘 خلل جبني بؤدي إلى تغيير شكل المستقبل



الاجابة: الاختيار الأخير، الاستيل كولين لما يوصل الساركوليما لازم مستقبلات خاصة بيه تستقبله علىها عشان يبتدي يعمل تأثيره ف الليفة العضلية، و من غيرها مش هيعمل حاجة، و اللي بينتج عنه دخول الصوديوم الليفة عن طريق البوابات بتاعته و اللي بيعمل انقباض بعدها للعضلة، طب امتى التأثير دا ميحصلش هيكون لإما بسبب المستقبلات الخاصة بيه مبقتش موجودة او اتغير شكلها نتيجة طفرة چينية، أما باقى الاختيارات ف هي بتساعد ف العملية مبتثبطهاش ولا بتوقفها اصلا



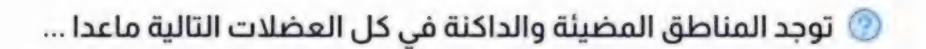
mo [

V..

I ... ()

V...

الاجابة: الاختيار التاني، عدد الوحدات او الحزم بيكون مكون من (١٠٠٠) ليفة عضلية، ف لو عايزين نشوف اكبر عدد هيكون ان الحزمة الواحدة فيها تفرع نهائي واحد واصلها يعني ٧٠٠ تفرع.



- 🔘 عصلة الفلب
- 🧻 عضلات حدران الأوعية الدموية
 - 🔘 عصلات الحجاب الحاجز
 - 🗍 عصلات الفخذ

الاجابة: الاختيار التاني، العضلات المخططة هي اللي بيبقى فيها الاجزاء المضيئة و الداكنة اللي بتعمل الشكل المعروف للساركومير، أما نوع العضلة الوحيدة اللي مش مخططة هي العضلات الملساء اللي بتبقى لا أرادية يعني مبنتحكمش فيها و بتكون ف الامعاء و الاوعية الدموية و الرحم والمثانة البولية.



🕥 كل مما يأتي من اسباب حدوث تمزق في التركيب المقابل ماعدا

- 🦳 ريادة عدد اللبيمات
- 🔲 عياب الكولين استيرير
- 🧾 يقص الأدبيورين ثلاثي الفوسمات في العصلة التوأمية
 - 🧻 حمل ورن رائد اثناء صعود السلم

قناة العباقرة ٣ث علي تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe@





الاجابة: الاختيار الاول، زيادة عدد اللييفات بيزود الدقة بتاعت الحركة و بيقلل قوة الانقباض بس مش بتعمل تمزق،

أما غياب الكولين استريز هيخلي الاستيل كولين ف الشق التشابكي العصبي بكثرة من غير انقطاع يعني هيعمل اثارة للعضلة عشان تنقبض و هتعمل اجهاد و بعد كدا شد عضلي و لو غيابه فضل مستمر هيؤدي لتمزق

،ان ATP مهم جدا ف عملية الحركة و ان عدم وجوده اثر و عمل تخشب ف الانسان الميت يعني انقباض مستمر و شد عضلي و طبعا اخر اختيار دا اللي كان بيحصل مع العضلة التوأمية و وتر اخيل لما كان الشخص بيطلع السلم و هو شايل وزن تقيل ف دا اكيد هيعمل تمزق، اذا كانت اللييفة العضلية تحتوي علي ٧٠ من المنطقة الملونه بالاخضر ، فإن عدد المناطق المضيئة الكاملة في اللييفة يساوي ...



V1

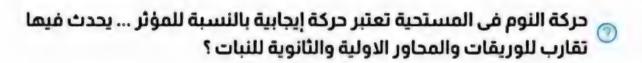
19 🗍

rŋ



المنطقة المضيئة المضيئة المضيئة المضيئة المنطقة الداكنة المضيئة اكتين المنطقة شبه خط Z المنطقة شبه خط Z المنطقة شبه خط Z المضيئة (H) المضيئة (H)

 النوم (المؤثر) كان تأثيره على النبات سلبى مش ايجابى النوم (المؤثر) كان تأثيره على النبات سلبى مش ايجابى ايجابى مش معناها إنه اثر عليها واستجابت لا هو كده كده مؤثر أثر بالايجاب زى اليقظه أو أثر بالسلب زى النوم



- الاولى صحيحه والتابية خطأ
 - العباريان صحيحيان
- الاولى خطأ والنابية صحيحة
 - العبارتان حطأ

اول فقره عجزيه متفصله مع اخر فقره قطنيه ازااى بقى! بسيطه النتوءان المفصليان الاماميان لاول فقره عجزيه مع النتوءان المفصليان الخلفيان لآخر فقره قطنيه

طيب ملهاش مفصليان خلفيان ليه!

لانها ببساطه مش محتجاهم لأنها ملتحمه مع العجزيه مش متمفصله

🕐 الفقرة تحتوى على نتوئين أمامين ولا تحتوى على نتوئين خلفيين

ro O

TE O

Ir (

10

٤/ الفقرة رقم ١٦ لانها فقرة ظهرية تتصل بالضلوع عن طريق النتوء المستعرض وجسم الفقرة ف النتوء المستعرض بالنسبالنا مهم للتمفصل مع الضلوع

🕐 الفقرة التي تحتاج للنتوء المستعرض بشكل أكبر هي ..

10

no

110

LL O

٣/(د) الفقرة رقم ٢٥ تتصل بأكبر عدد م العظام وهي عظمة العجز والفقرة رقم 24 عن طريق مفصل غضروفي وعظمتي الحوض

🕐 الفقرة التي ترتبط بأكبر عدد من العظام الأخرى هي

10

rr O

CE O

ro O

٢/ أقل قدرة على الحركة من الفقرة 20 لأن الفقرات. الظاهرية الضلوع بتحجم حركتها شوية لأنها بتبقى ماسكة ف جسم الفقرة ونتوءها
المستعرض ف الحركة مبتبقاش بحرية شوية

🕐 أي مما يلي صحيح بالنسبة للفقرة ١٧ ؟

- 🔾 تتحمل ضغط أعلى من الفقرة ٢٠
- 🔾 أقل قدرة على الحركة من الفقرة ٢٠
- 🔘 تتمفصل مع الفقرتين المرتبطين بها في موضوعين
 - 🔾 جسمها أكبر قليلا من جسم الفقرة ٢٠